1867

ಮೈಸೂರ ಗೆಜೆಟ್ಟು.

ಸಂ. 39] ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪ್ರಾಂಯಿಷ್ ಆದ್ದು. [ವ್ಯ. 49.

ಬೆಂಗಳೂರು, ಗುರುವಾರ, ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಾ|| 15, ಸ್ರ 1904.

IVನೆ ಭಾಗ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಕಾಗದ ಪತ್ರಗಳು.

ಮುಂಬಯಿ ಮಿಡಿತೆಯ ವಿವರಣ.

ಸೆರೆಯಲ್ಲಿಯೂ, ಹೊಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಇಡಲ್ಪಟ್ಟ ಮಿಡಿತೆಯ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದ್ದರಲ್ಲಿ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಕಾಲಸ್ಥಿತಿಯು ಸಹಾಯವು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ತೇವದ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ತೇವವಾಗಿಯೇ ಇಡಲ್ಪಟ್ಟರೆ ಅವುಸರಿಯಾಗಿ ಮರಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮರಿಯಾಗುವುದು ತಡವಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರನಲ್ಲಿ ನೆನೆದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಹಾಗೆ ಇಟ್ಟರುವಲ್ಲಿ, ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದು ಮರಿಯಾಗುವ ಕಾಲವೂ ಹೆಚ್ಚುವುದಲ್ಲದೆ, ಸೇಕಡ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಮರಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದು ಮರಿಯಾಗುವ ಕಾಲದ ಕಡೆಯ ಅರ್ಧಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಣಗುವಹಾಗೆ ಬಿಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿಮರಿಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಸೇಕಡ ಯಾವ ಭಾಗವೂ ಮರಿಯಾಗದೇ ತಪ್ಪಿಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ.

2. ಈ ಫಲಿತಾಂಶವೂ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ತಾಳೆ ಬೀಳುವುದಲ್ಲದೆ ತಡವಾಗಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಅನೇಕ ಮಿಡಿತೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬಂದಿರುವ ಅಂಶವನ್ನು ಧೃಢೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಈವರೆಗೆ ಮಾಡಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ಜೂ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಅಲ್ಪವಾದ ಮಳೆಯೂ, ಆಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಷ್ಟು ಭಾರಿ ಮಳೆಗಳೂ ಮುಂದೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ವರೆಗೂ ನೆಲವನ್ನು ತೇವವಾಗಿಮಾತ್ರ ಇಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಕಾದಷ್ಟು ಮಳೆಗಳೂ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಕಾರಣಗಳಾಗಿ ತೋರುತ್ತವೆ. ಇಡಲ್ಪಟಿದ್ದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಆಗ ಒಡೆದು ಮರಿಯಾಗುವುದರಿಂದ ಆಮೇಲೆ ಬರುವ ಅತ್ಯಂತ ಭಾರಿ ಮಳೆಗಳಿಂದ ಮಿಡಿತೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಕೇಡೂ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. 1903ನೆಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಗುಜರಾತ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದೇರೀತಿಯಾದ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು ಅಪರಿಮಿತವಾದ ಮಿಡತೆಗಳ ಹಿಂಡುಗಳು ಅಲ್ಲಿಂದ ಬಂದವು ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸ ಬಹುದು. ಸ್ವಲ್ಪ ಮಳೆಯು ಮುಂದಾಗಿ ಬಿತ್ತು, ಆಮೇಲೆ ಆರುವಾರಗಳ ವರೆಗೆ ಸಣಸಣ ಮಳೆಗಳುಮಾತ್ರ ಬಿದ್ದವು; ತರುವಾಯ ಮಳೆಯು ಬಲವಾಗಿ ಬಿತ್ತು. ಅಲ್ಲಿ ಅಪಾರವಾದ ಮಿಡಿತೆಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದುಕೊಂಡು ಬಂದುದರಿಂದ, ಕ್ರಮವಾದ ಮಳೆಯು ಇನ್ನೂ ಮೊದಲೇ ಬಿದ್ದಿದ್ದರೆ ಈ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇಕಡ ಬಹಳವಾದವು ಬಿಡದು ಮರಿಯಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲವೆಂದು ನಂಬುವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

3. ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಇಂಡಿಯಾದೇಶದ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ 1904ನೆಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯು ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದು ಮರಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುವಹಾಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ, ಮಿಡಿತೆಗಳು ಹರಡಿಕೊಂಡು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟವೆ ಎಂದೂಕೂಡ ತಿಳಿಯಬಂದಿದೆ. ಅಪರಿಮಿತವಾದ ಮಿಡಿತೆಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಈಚೆಗೆ ಹೊರಡುವುವೆಂದು, ಹುಡುಕಿ ನೋಡಿದಹೊರತು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲವೆಂದೂ, ನಾಶ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಹೊರತು ಗುಂಪು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಸೇರಿ 1903ನೆಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವು ಮಾಡಿದಹಾಗೆ ಈ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೊರಟು ಹೋಗುವುವೆಂದೂ, ನೋಟದಿಂದಲೂ, ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದಲೂ, ಹಿಂದಿನ ಕಾಗದಪತ್ರಗಳಿಂದಲೂ, ಊಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಯಃ ಅವು ಕಳೆದ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದಹಾಗೆ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಮೇಲೆ ಬಟ್ಟಾಗಿ ಇಳಿಯುವುವು.

4. 1903ನೆಯ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, 1903—4ನೆಯ ವರ್ಷದ ಮಿಡಿತೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿದ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಹಿಂಡುಗಳು ಸಂಖ್ಯಾಸಂಖ್ಯವಾಗಿ ಇದ್ದುದರಿಂದ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗೋಚರಕ್ಕೆ ಬರಲಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಅವುಗಳಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಹಿಂಡುಗಳು ಬಹಳ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿದ್ದುದಲ್ಲದೆ ಬಹಳ ನಷ್ಟಪಡಿಸಿದವು. ಮೊಟ್ಟೆ ಒಡೆದು ಮರಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಕಾರಣಗಳಿರುವ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಜೂನ್, ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲ್ಪಟ್ಟ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಈವರ್ಷ ಇನ್ನೂ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಹಿಂಡುಗಳು ಹುಟ್ಟುವುವೆಂದು ಊಹಿಸಬಹುದು.

5. ಆದುದರಿಂದ ಮಿಡಿತೆಗಳಿಗೆ ರೆಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಅವುಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಅತಿ ಪ್ರಬಲವಾದ ಏರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದಹೊರತು, 1904ನೆಯ ವರ್ಷದ ಕರಡಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯಃ ಮಿಡಿತೆಗಳ ಅಪಾರವಾದ ಹಿಂಡುಗಳು ಹುಟ್ಟುವುವು. ಆದುದರಿಂದ ನನ್ನ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನಂದರೆ—ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿ ಬರುತಿದ್ದ ಮಳೆಗಳು ತಪ್ಪಿಹೋದುದರಿಂದ ಮಿಡಿತೆಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಬಂದಕ್ಕ್ತ ನೂರರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಅವು ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯವು ಬಹಳವಾಗಿದೆ. ರೈತನಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿಯೂ, ಸುಲಭವಾಗಿಯೂ, ಕಾರ್ಯಸಾಧಕವಾಗಿಯೂ ಇರುವ ಉಪಾಯಗಳಿಂದ ಮಿಡಿತೆಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಬಹುದು. ಮಿಡಿತೆಗಳ ವಿಶೇಷವಾದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದರೆ, ಮಿಡಿತೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಡೆಯಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಈ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಪಡಿಸಿ ಬಲವಂತ ಮಾಡಬೇಕು.

6. ದಕ್ಷಿಣ ಗುಜರಾತ್, ಅದರ ನೆರೆಯಲ್ಲಿರುವ ದೇಶಗಳು, (ಇಂಡೋರು, ಭೋಪಾಲ, ಮೊದಲಾದವು ಸೇರಿ) ಮಧ್ಯ ಇಂಡಿಯಾ ದೇಶದ ಪಶ್ಚಿಮಭಾಗ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರಾವಿನ್ಸಿಸ್ಯಾ ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಾಂತಗಳ ಪಶ್ಚಿಮಾರ್ಧಭಾಗ, ಬಿರಾರ್ಸ್ (ಬಲ್ಬರದೇಶ) ಹೈದರಾಬಾದಿನ ಪಶ್ಚಿಮ ಬಾಗ (ಪ್ರಾಯಃ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ) ಮದರಾಸ್ ಆಧಿಪತ್ಯದ ವಾಯವ್ಯ ಭಾಗ (ಬಳ್ಳಾರಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳು) ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯಃ ನ್ಯೂನೂರುದೇಶ—ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೇಲೆ ಮಿಡಿತೆಗಳು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಿಂದ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವುವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದು. ಈ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶದ ನಾನಾಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಡಿತೆಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಪೆ ; ಮೊಟ್ಟೆ ಒಡೆದು ಮರಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ ; ಆದುದರಿಂದ ನಾಶಮಾಡಲ್ಪಡದೇ ಹೋದರೆ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಹಿಂಡುಗಳಾಗಿ ಪುನಃ ಬೇರೆಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವುವು.

ಸೂರತ್,
1904ನೆಯ ಆಗಸ್ಟ್ ತಾರೀಖು 13.

(ರುಜು) ಎಚ್. ಎಮ್. ಲಿಥ್ಗೋ.
ಇಂಡಿಯಾ ಸರ್ಕಾರದ ಕ್ರಿಮಿ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ.

ಮಿಡಿತೆಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಾಯಗಳು.

ಮಿಡಿತೆಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಾಯಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿಯೂ ಕಾರ್ಯಸಾಧಕವಾಗಿಯೂ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಕೆಳಗೆ ಬರೆಯಿರುವ ಮೇರೆ ಒಂದು ಬದರಿನ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ತಯಾರ್ಮಾಡಿ, ಅದಕ್ಕೆ ೪ ಅಡಿ ಉದ್ದವೂ ೩ ಅಡಿ ಅಗಲವೂ ಇರುವ ಒಂದು ಬಾಯಿಚೀಲ ಬಂದು ಚೀಲವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಕಟ್ಟಿ ಆ ಬಾಯನ್ನು ಮೇಲ್ತಂಡೆ ಬಿದುರಿನ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ತೆರದಿರುವಂತೆ ಇಡಬೇಕು. ಬಿದುರಿನ ಚೌಕಟ್ಟಿಗೆ ಹಗ್ಗಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅದನ್ನು ನೆಲದಮೇಲೆ ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಎಳೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬೇಕು. ಮಿಡಿತೆಗಳು ಈ ಚೀಲದೊಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದರಿಂದ, ಚೀಲವನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಈಚೆ ತೆಗೆದು ಅದನ್ನು ನುಲಿಯುವುದರಿಂದ ಅದರೊಳಗಿರುವ ಮಿಡಿತೆಗಳು ನಜ್ಜುಗುಜ್ಜಾಗುತ್ತವೆ—

ಬಿದುರಿನ ಚೌಕಟ್ಟು ಚೀಲವು ಬಹಳ ಲಘುವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವನ್ನು ಮಿಡಿತೆಗಳು ಒಳಕ್ಕೆ ಕೊಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಹೋಗುವಂತೆ ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೂ ಕೆಳಕ್ಕೂ ಬೇಗನೇ ಎಳೆಯಬಹುದು. ಹುಲ್ಲಿನ ನೆಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಎಳೆಯ ಪೈರುಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಎಂದರೆ ಪೈರುಗಳು ಅತಿ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯದೇ ಇರುವ ಕಡೆಯೆಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಈ ಉಪಾಯವು ಉಪಯೋಗ ಉಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆದ ಪೈರುಗಳು, ಪೊದರುಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳುಳ್ಳ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಚೀಲವನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟಿನಿಂದ ಬಿಚ್ಚಿ ತೆಗೆದು, ಚೀಲದ ಬಾಯಿಯ ಪಕ್ಕಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಬದುರಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಚೀಲಕ್ಕೆ ಹಗ್ಗಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಇಬ್ಬರು ಎಳೆಯಬೇಕು. ತರುವಾಯ ಬೆಳೆಗಳು, ಹುಲ್ಲು, ಪೊದರುಗಳು, ಮೊದಲಾದವುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮೇಲೂ ಅತಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಅದನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆದಾಡಬಹುದು.

ಪ್ರಾಯಃ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಜವಿಸಿನಲ್ಲಿಯೂ ಮಿಡಿತೆಗಳನ್ನು ಬಹಳವಾಗಿ ನಾಶಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಚೀಲವನ್ನು ಈ ಎರಡು ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಸಾಕಾಗಿರುವುದು. ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಪೈರುಗಳು ಬೆಳೆದಿರುವ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಇನ್ನೂ ದೊಡ್ಡ ಚೀಲಗಳನ್ನು ತಯಾರ್ಮಾಡಿ, ಬಿದುರಿನ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿಲ್ಲದೆ, ಚೀಲದ ಬಾಯಿ ತರದು ಕೊಂಡಿರುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಅದರ ಎರಡು ಪಕ್ಕಗಳಿಗೂ, ಬಿದುರಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕಟ್ಟಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಳತೆಗಳು ಒಬ್ಬ ಅಥವಾ ಇಬ್ಬರು ಮನುಷ್ಯರ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ತಕ್ಕವಾಗಿವೆ. ದೊಡ್ಡ ಮೈದಾನಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ದೊಡ್ಡ ಚೀಲಗಳಿಗೆ ಹನ್ನೆರಡು ಅಡಿ ಅಗಲವೂ, ಎರಡು ಅಡಿ ಎತ್ತರವೂ ಇರುವ ಬಾಯಿಯೂ ಎಂಟಡಿ ಉದ್ದವೂ ಇರಬಹುದು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಚೀಲದ ಬಾಯಿಯ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಚಿಗೂ ಚೀಲದ ಹಿಂಭಾಗದ ಮೂಲೆಗಳಿಗೂ ಜೇಬುಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಬು ಅವುಗಳಿಗೆ ಮರಳನ್ನು ತುಂಬಿ ಚೀಲವನ್ನು ಭಾರವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇಬ್ಬರು ಮನುಷ್ಯರು ಅಂತಹ ಚೀಲವನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆಲ್ಲಾ ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆಯಬಹುದು.

ಬಾಯಿ ನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಉದ್ದವೂ ಎರಡು ಅಡಿ ಅಗಲವೂ ಇರುವ ಚೀಲವನ್ನೂ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ತಯಾರ್ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ. 1869

ಹದಿನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಉದ್ದವಿರುವ ಸಾಕಾದಷ್ಟು ಗೋಣಿ ಬಟ್ಟೆಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಅವುಗಳ ಉದ್ದವಾದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಹೊಲಿದು, ಹದಿನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಉದ್ದವೂ ಆರಡಿ ಅಗಲವೂ ಇರುವ ಒಂದು ತುಂಡನ್ನು ಮಾಡಿ, ಎರಡು ಕೊನೆಗಳನ್ನು ಆಮೇಲೆ ಸೇರಿಸಿ ಪಕ್ಕಗಳನ್ನು ಹೊಲಿದು ಒಂದು ಚಪ್ಪಟೆಯಾದ ಚೀಲವನ್ನು ಮಾಡಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಬಲವಾದ ಬಟ್ಟೆಯ ಕಕೆಗಳನ್ನು, ಎಂದರೆ ಒಂದು ಹೊಲಿಗೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳನ್ನು, ಅಲ್ಲಿಂದ ಎರಡು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳನ್ನು, ಈ ಎರಡನೆಯ ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳಿಂದ ಎರಡು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳನ್ನು, ಮೂರನೆಯ ಜೊತೆ ಕಕೆಗಳಿಂದ ಎರಡು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಂದರೆ ಮೊದಲನೆಯ ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳಿಂದ ಆರು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಲಿದು, ಎರಡೆರಡು ಅಡಿ ಉದ್ದವಾದ ಬಿದುರುಗಳನ್ನು ಎರಡು ಅಡಿ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡೆರಡು ಜೊತೆಯ ಕಕೆಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇಟ್ಟು ಕಟ್ಟಿ ಚೀಲವನ್ನು ತಯಾರ್ ಮಾಡಬೇಕು (ಎ. ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ನೋಡತಕ್ಕದ್ದು);

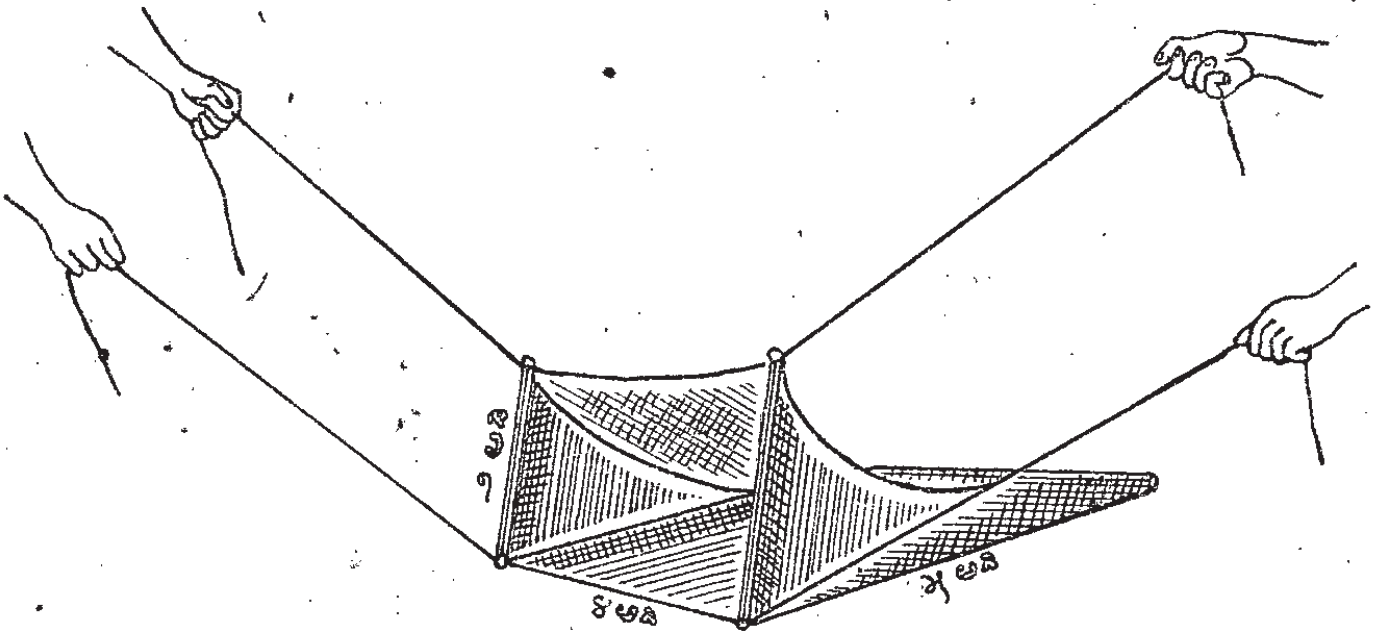
(೧) ನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಮೂರಂಗುಲ ಉದ್ದವಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳ ಕೊನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆರಡು ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳ ಕೊನೆಗಳನ್ನು ಚಚ್ಚೌಕವಾಗಿ ಇಟ್ಟು, ಐದಡಿ ಎಂಟಂಗುಲ ಉದ್ದವಿರುವ (೭) ಎರಡು ಕೀಳಿದ ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಆ ಚೌಕದ ಮೂಲೆಯಿಂದ ಮೂಲೆಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಇಟ್ಟು (೩) ಎರಡು ಅಡಿ ಮೂರಂಗುಲಉದ್ದವಿರುವ ಎರಡು ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಬಂದುಪಕ್ಕದ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಲುವಾಗಿಟ್ಟು (೪) ನಾಲ್ಕಡಿ ಎಂಟಂಗುಲ ಉದ್ದವಿರುವ ಎರಡು ಸೀಳಿದ ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಈ ನಿಲುವುಗಳ ತುದಿಗಳಿಂದ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಮೀಪತವಾಗಿರುವ ಮೂಲೆಗೆ ಇಟ್ಟು, (೫) ನಾಲ್ಕಡಿ ಮೂರಂಗುಲವುದ್ದವಿರುವ ಅಡ್ಡ ಪಟ್ಟಯನ್ನು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎರಡು ನಿಲುವುಗಳ ತುದಿಗಳ ಮೇಲೆ ತರುವಾಯ ಇಡಬೇಕು. (ಬಿ. ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ನೋಡತಕ್ಕದ್ದು).

ಬಿದುರು ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಅವವುಗಳ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಡುವಾಗ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ದಾರದಿಂದಾಗಲೀ ಅಥವಾ ನಾರಿನಿಂದಲಾಗಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಕೊನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಕಟ್ಟುವುದಕ್ಕಾಗುವ ಹಾಗೆ ಸಾಕಾದಷ್ಟು ಬಿದುರು ಈಚೆಗೆಹೊರಟು ಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಪ್ರಕಾರ ಬಿದುರಿನ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಚೀಲವನ್ನು ಕಕೆಗಳಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು.

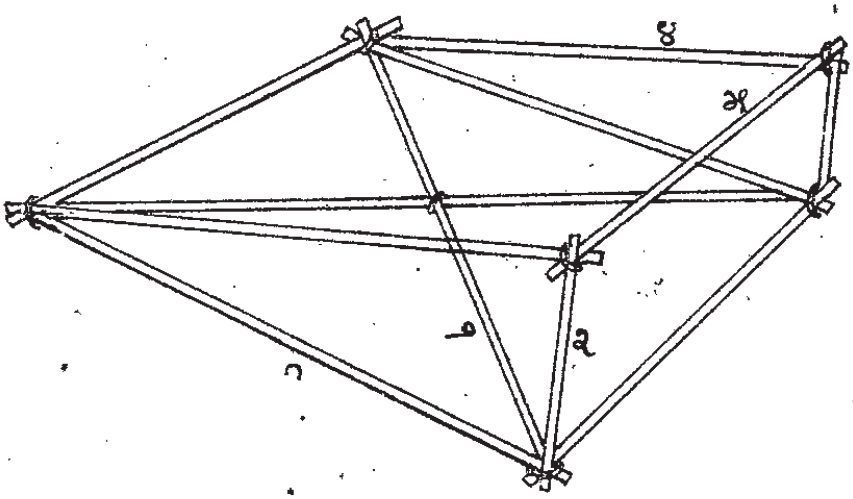
ಈ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ, ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದಕ್ಕಾಗುವ ಹಾಗೆ ಮೂರಂಗುಲ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದವನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿದೆ. ಅವುಗಳಿಂದುಂಟಾಗುವ ಚೌಕಟ್ಟು ಚೀಲಕೆ ತಕ್ಕ ಪ್ರಮಾಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ. ಚೀಲವನ್ನು ತೆರದಿಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಎರಡೆರಡು ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಬಿದುರಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಚೀಲ ಬಂದನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಮಾತ್ರವೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಬೇಕು; ಚೌಕಟ್ಟಿಗೆ ಚೀಲವನ್ನು ಕಟ್ಟುವಾಗ ಚೀಲವನ್ನು ಈಚೆಗೆ ಕೂಡಲೆ ತೆಗದು ನುಲಿಯುವುದಕ್ಕಾಗುವ ಹಾಗೆ ಈ ಬಿದುರಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಬಟ್ಟೆಯ ಕಕೆಗಳನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟಿಗೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಬಿದುರಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಮರದ ಪಟ್ಟಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಇಂಡಿಯಾ ಸರಕಾರದ ಕ್ರಿಮಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನ ಆಫಿಸ್.
ಸೂರತ್—1904ನೆಯ ಜುಲೈ ತಾರೀಖು 23

(ರುಜು) ಎಚ್. ಮಾಕ್ಸ್ ವೆಲ್‌ಲಿಫ್ರಾಯ್,
ಇಂಡಿಯಾ ಸರಕಾರದ ಕ್ರಿಮಿ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ.



ಎ. ನಕ್ಷೆ-ಬಿದುರುಕಡ್ಡಿಗಳು ಸಹಿತ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಜೀಲ.



ಬಿ. ನಕ್ಷೆ-ಜೀಲಕ್ಕೆ ಬಿದುರಿನ ಚಾಕಟ್ಟು.